

537,294

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
22 juillet 2004 (22.07.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/060088 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

A41D 13/002, A62B 17/00

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/003441

(22) Date de dépôt international :

21 novembre 2003 (21.11.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

02/15404 6 décembre 2002 (06.12.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **DELTA PROTECTION** [FR/FR]; Z.A. de Berret, F-30200 Bag-nols-sur-Ceze (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **OZIL, Samuel** [FR/FR]; 6, avenue Alphonse Daudet, F-30650 Rochefort du Gard (FR).

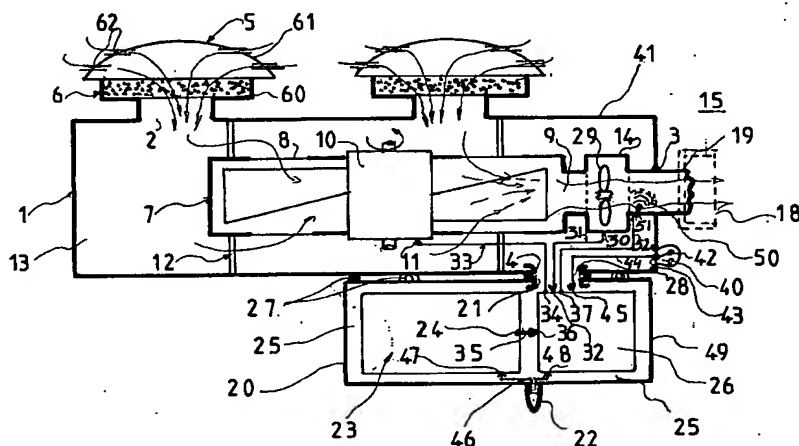
(74) Mandataire : **FLAVENOT, Bernard**; Abritt, 17, rue du Dr Charcot, F-91290 La Norville (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: VENTILATION UNIT WHICH CAN BE DRESSED LIKE A TIGHT SUIT OR SIMILAR

(54) Titre : BLOC DE VENTILATION POUR VETEMENT COMME SCAPHANDRE OU ANALOGUE



(57) Abstract: The invention relates to ventilation units. The inventive ventilation unit is essentially characterized by the fact that it comprises a casing (1) which has two openings (2, 3) and an electric connection passage (4), a filter cartridge (5), a turbine (7) disposed inside said casing (1) and provided with an input (8) and an output (9) and a motor (10), a duct (14) linking the output (9) to the outside area (15) of the casing (1) via the output (3), another casing (20) with a passage (21) created inside the wall (49), a control circuit (26) and a source (23) disposed inside the casing (20), means (27) for associating the two housings (1, 20) such that the passages (4, 21) form a single passage (28), a flow meter (29) inside the duct (14), the control circuit (26) comprising an exit (37) which can issue a first alarm signal when the electric energy value of the source (23) falls below a threshold. The invention can be more particularly used for the ventilation of nuclear protection suits, bacteriological protection suits or protective suits in hospital environments.

(57) Abrégé : La présente invention concerne les blocs de ventilation. Le bloc de ventilation selon l'invention se caractérise essentiellement par le fait qu'il comporte un boîtier (1) à deux ouvertures (2, 3) et un passage de connexion électrique (4), une cartouche de filtration (5), une turbine (7) dans le boîtier (1) à une entrée (8) et une sortie (9) et un moteur (10), un conduit (14) reliant la sortie (9)

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/060088 A1



(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

à l'extérieur (15) du boîtier (1) à travers la sortie (3), un autre boîtier (20) avec un passage (21) réalisé dans sa paroi (49), une source (23) et un circuit de contrôle (26) situés dans le boîtier (20), des moyens (27) pour associer les deux boîtiers (1, 20) de façon que les passages (4, 21) n'en forment qu'un (28), un débitmètre (29) dans le conduit (14), le circuit de contrôle (26) comportant une sortie (37) apte à délivrer un premier signal d'alarme lorsque la valeur de l'énergie électrique de la source (23) passe en dessous d'un seuil. Application, notamment, à la ventilation des scaphandres nucléaires, bactériologiques, des vêtements de protection en milieu hospitalier.